

213243 Mijelum







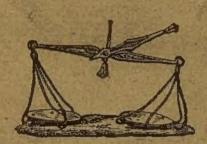
гиз ВЗГЛЯДЪ

A 2106

HA

СВЕКЛОВИЧНО-САХАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Амитрія Давидова.



MOCKBA.

Marie - as a frigue of a second of a second

Въ Университетской Типографіи. 1833.







Dalugol, D.

взглядъ

2106

HA

СВЕКЛОВИЧНО-САХАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

И О НОВЫХЪ УСОВЕРШЕНСТВОВАНІЯХЪ, СДЪЛАННЫХЪ ПО ОНОМУ

ВЪ

POCCIM.

Одинаковое пространство земли подъ свекловицею производить то же количество сажара, что подъ тростникомъ.

Успыть свекло-сакарнаго производства къ Ввропъ — върнъйшай, коши не шумная побъ да надъ Носточною и Западною Индією....

MOCKBA.

Въ Университетской Типографіи.
1833.

ПЕЧАТАТЬ НОЗВОЛЯЕТСЯ.

Москва, Мая 12го дня, 1833 года.

Ценсоръ, Заслуженный Профессоръ, Дъйствительный Статскій Совътникъ и Кавалеръ Иванъ Двигубскій.







BBLIE BELLE

I vanishingson a suction of discount it also are a

contrates adjustents a apogament Cambia con ant-

на свекловично - сахарное производство

и о новыхъ усовершенствованіяхъ, сдъданныхъ по оному въ Россіи.

-nquradunasa misurida

O ASSESSMENT OF A PROPERTY OF THE PARTY OF T

Вопросъ о выгодахъ свекло - сахарнаго производства давно занимаетъ мануфактурную дъятельность. Въ продолжение послъднихъ 20 льтъ, постоянныя усилія ученыхъ и извъстныхъ пракпиковъ въ Европъ, доказывають, по крайней мъръ, несовершенство еще успъха и объясняють причину всъхъ предубъжденій противъ сей промышленности.

Правишельство, въ нъкоторыхъ Европейскихъ Государствахъ, не обращало по сіе время вниманія на сію новую промышленность и почитало излишнимъ оной покровишельствовать:

во 1-хъ пошому, что настоящіе результаты сахародобыванія изъ свекловицы дъйствительно ничтожны и ни сколько не оправдали первоначальныхъ ожиданій;

во 2-хъ пошому, что въ предположении даже лучшаго успъха, выгоды представляли сомнъние для взимания налога, соотвътствующаго собираемой пошлинъ съ иностранныхъ сахарныхъ песковъ;

и въ 3-хъ по неизвъстности, могутъли когда нибудъ собственныя произведенія, при взиманіи налога, выдержать соревнованіе съ колоніяльнымъ издѣліемъ и продаваемы бышь съ выгодою, при цѣнѣ, ошвергающей чужеземныя произведенія и вмѣсшѣ съ піѣмъ коншробанду?

Въ сихъ шрехъ предложеніяхъ заключается вопросъ бышія, или уничноженія сей промышленности, покровишельства, или опіверженія ея Правишельствомъ; и они опіносятся прямо къ выходаму сахарнаго песку, изъ даннаго количества свекловицы.

Самый большой выходь, въ которомь однакожь сомнаваются ревностнайние распространители сей промышленности, состоить во Франціи изъ 5 процентовъ сахарнымъ пескомъ, противъ васа очищенныхъ кореньевъ, или на нашъ васъ, изъ 20 фунтовъ съ каждой десятипудовой четверти. У насъ же, онъ доходить до 3 только процентовъ, или до 12 фунтовъ. Само собой разумается, что, при такомъ выхода, существующе заводы въ Россіи не только не могутъ удовлетворить соотватственному налогу; но мы обязаны одной пошлина на иностранные пески въ высокой цана, выручаемой за свои произведенія.

Причины, прошивящіяся по сіє время совершенному усп'яху сего производства, состояли не въ свекловиць, а въ исполнительныхъ только средствахъ:

1. Механическое добываніе сока, посредствомъ терки и прессовъ, не выполняеть настоящаго условія и его остается въ выжимкахъ до 30 и 35 процентовъ, которые совершенно потеряны для сахаропроизводства. Терка требуеть большой движущей силы и призываетъ вниманіе фабриканта, когда постоянное его присутствіе необходимо въ важнъйшихъ частяхъ производ-

- 2. Получаемый сокъ выдавливается вмъсть съ растительной бълковиной, для отдъленія которой прибъгають къ химическимъ агентамъ и употребляють ихъ въ излишкъ, столь вредномъ для сахарнаго раствора. Отдъленіе бълковины и мълкихъ волоконъ производить осадокъ, удерживающій въ себъ безвозвратно значительную часть сока, такъ, что чистаго поступаеть его въ стущеніе не болье 50 процентовъ, противъ въса кореньевъ а почти всегда и менье.
- 3. Изъ сихъ остающихся для производства 50 процентовъ сока, около половины превращается въ патоку, неспособную кристаллизованься, во первыхъ, отъ усиленнаго дъйствія огня, и во вторыхъ, отъ продолжительнаго вліянія воздуха, при возвышенной температуръ.
- 4. При сложности столь темныхъ работъ, въ которыхъ не щолько необразованный человъкъ, но самый искусный и опытный фабрикантъ не можетъ дать себъ настоящаго отчеща, удовлетворительный присмотръ дълается уже невозможнымъ и каждая отдъльная часть производства можетъ повредить общему успъху.

Какъ многіе другіе, я обольщенъ былъ, сначала неосновашельными внушеніями моихъ предшесшвенниковъ, а въ последсшвіи, заманчивосшью собсшвенныхъ догадокъ; но болье другихъ, можешъ бышь, увлеченъ былъ обсшоящельсшвами и убъжденіемъ въ непремьнныхъ выгодахъ сего производсшва. — Наконецъ посль 12-льшняго посшояннаго пруда, предположенія мои оправданы полнымъ успьхомъ. Выходы моими средспівами обрабошки, и независимо ошь воли рабошниковь, просширающся ошь 24 до 30 фуншовь и болье, изъ каждой 10пудовой чешверши, смошря по сшепени плошносши сока въ свекловиць.

Сверхъ шого мои средсшва обрабошки предсшавляющь слъдующія удобносши и выгоды:

- 1. Терка, которая по сіе время опредъляла количество ежедневнаго производства, замьняется простою ручною, или одноконною ръзкою.
- 2. Получаемый сокъ, въ количествъ 90 процентовъ и даже болье (то есть въ двойномъ почти количествъ), также чистъ, какъ послъ лучтей дефекаціи, и утраты въ отстоъ болье нътъ.
- 3. Всв посадные, кларификаціонные и даже сыропные жошлы (если употребить пары, при давленіи двухь атмосферь) замвняются однимъ выпарнымъ снарядомъ, на которомъ слабой свекловичной сокъ, вмвсто 4 и 5 часовъ времени, сгущается до пробы въ теченіе 4хъ минуть и при которомъ содвиствіе работниковъ уже не нужно. Одинъ человькъ наблюдаеть только по ареометру, отъ времени до времени за градусомъ плотности сыропа при выходв его.
- 4. Ежедневное производство можетъ быть утроено, а число работниковъ уменьщается въ половину.
- 5. Каждая часть произведеній выходишь готовою къ продажь, или къ рафинировиь чрезъ восемь дней и менье, когда при обыкновенныхъ способахъ для того нужно шесть недъль.

- 6. Помьщеніе, при большемь производствь и безь мальйшей шьсноты, потребно не болье того, которое необходимо для самыхъ малыхъ заведеній въ настоящемъ ихъ видь; и присмотръ за всьми работами можетъ сосредоточенъ быть въ одномъ мьсть.
- 7. Капишаль для новыхь заведеній нужень несравненно менье; ибо каждое изь нихь, на производство 100 четвертей въ сутки, не можеть стоить болье 12,000 р., какъ ни дороги были бы матеріалы въ томъ крав.
- 8. Исполнишельныя средсшва до шого просшы, что управление можеть, безь мальйшаго опасения, поручено быть необразованному человъку, если онъ имъеть добрую волю и заслуживаеть довъренность.

Я могь бы оперешься на засвидьшельствованіе ньсколькихь лиць, въ присушствіи которыхь я рабошаль прошедшею зимою; но уважая общественною пользою, я осмьливаюсь покорньй ше просить, чтобъ Правительство приказало будущей осенью изсльдовать, со всею подробностью, на моемъ заведеніи, Тамбовской Губерніи въ Липецкомъ увздь состоящемъ, простоту, удобность и превосходство моихъ способовь обработки.

Достигнувъ моей цъли и возможнаго совершенсива въ семъ производствъ, первое мое намъреніе было взойти въ отдъльныя сношенія съ нъкоторыми изъ нашихъ заводчиковъ; но меня остановила мысль, что подобныя усовершенствованія содълались бы тогда изключительною пользою малаго числа, когда имъ надлежитъ быть общею принадлежностью для всѣхъ. Если Правишельству угодно будеть, удостовърясь вы можть средствахъ производства, удостоить ихъ своимъ покровительствомъ, я передамъ ихъ тогда въ общую извъстность, предоставивъ себъ одно право: получить одинъ разъ навсегда отъ всякаго заведенія, которое приметъ мои усовершенствованія, ничтожную сумму для каждаго изъ нихъ, 1,000 рублей съ каждыхъ 5,000 четвертей производства, и ниже сего сбора. Единственное вознагражденіе со стороны Правительства, въ которомъ въроятно оно мнъ не откажетъ, состояло бы въ освобожденіи меня и дътей моихъ (въ случаь моей смерти) отъ возможнаго когда нибудь налога по сему производству.

Соображаясь съ пошлиною на ввозимые былые пески, и съ утратою при рафинировкъ чешчасши желшыхъ песковъ, соошвъщственный налогь на наши сырцовыя произведенія состояль бы изь 7 рублей 50 копьекь на ассигнаціи, или при 24 - фунтовыхъ выходахъ, онъ оппосился бы къ каждой 10 - пудовой чепверши свекловицы, въ видь 4 рублей 50 копьекъ. Подобный налогь быль бы конечно губителень для новой промышленности, и въ послъдствіи онъ могь бы бышь облегчень, или разложень на производителей сахарныхъ песковъ и на рафинеровъ; но для большаго удостовъренія въ несомивниныхъ выгодахъ сего производства, я принимаю его весь, въ примърномъ и нижесльдующемъ разсчешь:

Съ наждой чешверши при 24 фунтовыхъ выходахъ, налогъ ассигнаціями. 4 р. 50 к.

За четверть свекловицы. - 1 р. 10 к.

При моей методь, за обработку. пр. 10 к.

Расходъ — 6 р. 70 к.

Выручка за 24 фунша по $56\frac{1}{4}$ коп. за фуншъ, - - - 8 р. 70 к.

Проценны на капишаль, — и въ прибыли оснается. - - - 2 рубля.

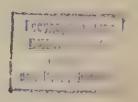
При существующемъ положеніи нашихъ заводовъ и при высщихъ даже цінахъ, різдкому фабриканту очищается пісперь чистой прибыли рубля, хотя и безъ налога; но здісь я долженъ замітинь, что при моей методь 24-фунтовые выходы показаны самые сдабійшіе, и что съ возвышеніемъ ихъ, прибыль также увеличивается. Слідовательно, на будущее время казенной палога совершенно обезпетент.

Теперь следуеть разсмотреть, достаточно ди будеть понижение цены до 14½ руб. ассигнациями за пудь, чтобъ отвратить навсегда привозъ иностраннаго песка и вместе съ пемъ контребанду;

Американскій колонисть продаеть на Петербургской биржь пудь былаго лучшаго песку, за изключеніемь пошлины, по - - - - - - 15 р. асс.

Въ пробълкъ песковъ мавъстно, что третья часть изъ нихъ обращается въ сыропы и не поступаеть въ продажу; слъдовательно сію часть должно вычесть изъ той цъны.

Остается 10 руб.



Изъ остающейся суммы слъдуетъ также вычесть треть (если не болье) за провозъ. - - - - 5 р. 35 к.

Остается 6 р. 67 к.

Вошь насшоящая выручка Американскаго колониста за пудь песка проданнаго имь, такь сказать, въ сырць и на мьсть. Ньть сомньнія, что Американскій колонисть (безь уничтоженія даже сей статьи въ тарифь) должент будетт отказаться отт сего торга ст Россією и тто контребанды сахаромт быть уже не можетт.

Здесь представляется другой вопрось: если иностранный сахарный песокь не найдеть помыщенія на Петербургской биржь, то наши торговыя статьи, какъ то: жельзо, пенька и пр., не будуть ли тогда отвергаемы Американскими колоніями, и не произойдеть ли для насъ оть того невыгодный перевесь въ балансь?

Сколь ни ограниченны мои познанія въ финансовой наукъ; но нькошорыя исшины до шакой сшенени убъдишельны своею ясносшью, чшо даже я осмьлился войши въ нькошорое разсмошрьніе сего любопышнаго вопроса:

1. Подобное предположение должно относиться, не къ одному сахарному песку, но ко всякому собственному нашему издълио; и съ того времени какъ существують наши торговыя сношения съ чужеземными народами, если бы такое опасение было основательно, то наша промышленность была бы осуждена съ самаго начала своего, и навсегда, на совершенную ничтожность, и при каждомъ новомъ мануфактурномъ предметь представлялось бы одинаковое возражение. Воть тому доказательство: извъстно, что винодаліе, шелководство, добываніе оливковаго масла сосшавляющь главныя доходныя статьи Франціи. Виноградные сады обработываются теперь въ Россіи дучними средствами, выдълываемыя вина начинають достигать у насъ условныхъ качесшвъ и безъ соливнія не далеко то время, когда иностранные, дорогіе напишки уступать въ Россіи мѣсто нашимъ собспвеннымъ; усовершенспвованное шелководсшво получило шакже у насъ прочное основаніе; оно временно остановилось, но путь открышь и по немь последующь; масличныя деревья, старожилы южнаго берега Таврическаго полу-острова, одного рода съ тъми, которыя приносять доходь въ Провансъ. — Возможно ли намъ ошказашься ошъ сихъ выгодньйшихъ предметовъ промышленности и соображащься съ одними коммерческими требованіями Франціи? Государство, изобилующее дівсшвенными средсшвами богашсшва, не можешъ руководсшвоваться въ своей промышлености по недостанку сихъ преимуществъ въ другихъ народахъ; а еще менъе жершвовать собственными выгодами, въпредположеніи получишь разміномъ, или покупкою, шь же самыя изделія изь чужихь рукь.

- 2. Если шайна баланса состоить шолько въ мъновомъ шоргь, шо не все ли равно, чиобъ равновьсіе сохранялось жельзомъ, или другимъ новымъ произведеніемъ? Но не все одно, ежели вмъсто извъсшнаго количества жельза, оказалось бы двойное количество въ видъ шелка, вина, сахарнаго песка; тогда выгодный перевъсъ былъ бы конечно съ нашей стороны.
- 3. Финансовая сисшема другихъ Государсшвъ можетъ отвергать безвыгодный для себя пере-

вьсь; но теорешическій разсчеть ся повиноваться должень пракшической необходимости народныхъ нуждъ: мы, напримъръ, принимаемъ теперь по необходимости иностранный сахарной песокъ; - точно также, необходимость принудищъ другихъ искашь наше жельзо. Если Американскія қолонім обрашящся съ своими требованіями на жельзо къ другому Государству, какъто къ Швеціи, — и тамъ міновой торгь не будеть допущень, потому что требованія на сахаръ ограничены опредъленнымъ уже количесшвомъ; следоващельно имъ предсшомиъ одна возможность добывать жельзо, покупкою тамъ, гдъ цьны на него будушъ для нихъ выгодиће; и сіе преимущество не принадлежить болье Швеціи, чьмъ Россіи.

Первый и самый есшественный законъ Государсшвеннаго хозяйсшва состоинь, мив кажешся, въ возрожденім собственныхъ способовъ продовольствія, и въ возможномъ освобожденіи отъ сторонней зависимости, въ случав разрыва мирныхъ сношеній. Коншиненшальная сисшема доказала, сколько нація шерпишь ошь лишенія предмешовъ, введенныхъ привычкою въ необходимое употребленіе; — и Наполеонъ, цри самомъ началь свекло-сахарнаго производства, предугадывая конечно дальныйшія его последствія, пожертвоваль до 50 милліоновъ франковъ, въ пользу онаго; но насильспвенное водворение новой промышленноимьнь успьха: успьхь въ можещь промышленности гощовится всегда временемъ, окупается ошибками и созраваеть опгь опыщсии и нужды, единсивенной виновницы всякой двящельносши.

Американскія колоніи приближаются къ разрушенію; скоро монополія сахаромъ будень принадлежащь изключищельно Англичанамъ. Они надьялись уничиюжить свекло-сахарное производство при самомъ младенчестве его, разными каррикатурными изображеніями; представляли его какъ напрасное усиліе разстроеннаго воображенія, — и внушенія ихъ отзываются еще по сіе время многими пусшыми шушками. Выгоды Англитребують противуноставить развитію сего производства всь возможныя препящствія; но мы не будемъ въ шомъ ихъ соучастниками. Стоить только взглянущь въ таблицу ввозимыхъ мностранныхъ товаровъ, чтобъ увъриться, что сахаръ составляетъ главныйшую статью общественных в расходовт. Англичане желающь продавашь намъ ежегодно все нужное количесшво сахара; а мы имъемъ всъ способы, чтобъ его сами производить: выборъ не труденъ. Я скажу болье: Англійское Министерство употребить всь средства коммерческія и дипломаническія, чтобъ подавить въ другихъ Государствахъ сио новую промышленность: охраняя выгоды своихъ владъній въ Индіи и видя упадокъ Американскихъ колоній, оно понизишь временно ціну на сахарные пески (которые составляють важный предмень торговли), и будеть предлагать ихъ въ убышокъ для себя, съ увъренносшью возврашить его въ последстви съ излишкомъ, что, можеть быть, и возымьло уже свое начало; но наше упованіе покомпся на попечипельномъ и предусмотрительномъ Правительствв.

Въ предыдущемъ разсчешь, я приняль примърно весь налогь на отвътственность производителей сахарныхъ песковъ, чтобъ доказащь осно-

вашельность моего мньнія; но если винодьліе, шелководсиво и проч. не несушь на себь налога, то ныпь причинь ожидать его и на сахарной песокъ, до некотораго времени и наравне съ другими новыми нашими произведеніями. Винодьліе, шелководсиво и сахародобывание — три новые предмеша — доказываюшь необходимость въ новыхъ хозяйственныхъ способахъ, потому что обыкновенные доходы въ упадкъ. Въ другихъ Государспівахъ есть особый классъ промышленниковъ; но у насъ въ промышленность вступило дворянство, для поддержанія своихъ имуществъ и нельзя кажешся не ободришь справедкредиша: ливою похвалою первые шаги его, на пуши столь чуждомь его прежнимь привычкамь, и не способсивовать такому благородному намърению.

При обнародованіи моихъ средствъ обработки, если Правишельство объявить несколько леть свободныхъ опіъ всякаго налога для всіхъ заведеній, существующихъ и будущихъ, сія промышленность приметь конечно быстрое развите, и въ корошкое время число заводовъ совершенно пополнишся. Малороссійскій край особенно къ шому способенъ. Чтобъ произвести милліонъ пудъ песка, ежегодно ввозимаго въ Россію и за который мы выпускаемъ около 20 милліоновъ рублей нашихъ денегь, нужно при 24-фуншовыхъ выходахъ 1.666,666 чешвершей свекловицы. Одинъ изъ нашихъ заводовъ имъешъ уже сборъ 30,000 чешвертей и легко можеть его усилить до 50,000. На прочихъ заводахъ въ сложности, если полагать урожай не болье 2500 чешвершей кругомъ, шо ежегодной сборь простираться должень теперь до 175,000, а вмъсшъ съ первымъ до 200,000 чешвертей, чио предсивавляеть в часиь нужнаго по сіе время количества. При несовершенства средства ва производства, сборъ сей обращается, можеть быть, болье во вредъ, нежели въ пользу; но если хозяева получать убъждение въ непремънныхъ и постоянныхъ выгодахъ сего производства и увъренность въ обезпеченномъ присмотра и въ безопасномъ распоряжении работами, — которыя освобождены теперь мною отъ всъхъ затруднений и темности, — безъ сомнъния полевая обработка годъ отъ году увеличится и заводы умножатся.

Несомнишельнымъ мнв шакже кажешен, что съ умноженіемъ заводовъ усилятся и требованія на сахаръ и вмъсшь съ шьмъ возрасшешъ Государственный доходъ: сырцовыя произведенія наши, полько что начинають входить въ обыкновеніе и во многихъ хозяйсшвенныхъ случаяхъ могушъ замѣнишь сахаръ и преимущесшвеннье каршофельнаго сыропа и меда; съ понижениемъ пъны на нихъ, они непременно взошли бы въ народное употребленіе: вошь почему я осмьлился упомянуть о разложеніи налога на производителей сырцовыхъ песковъ и рафинеровъ, чио легко можно сдълашь при полномъ числь заведеній. - Но число свекло-сахарныхъ заводовъ будеть конечно превыщать внутреннія требованія, и соревнованіе заводчиковъ понизишъ скоро цъну на пески: погда мы будемъ въ состояніи выпускать ихъ за границу, не опасаясь сторонняго соперничества, особенно ежели при вывозь быль бы возвращаемь опредъленной налогь съ удержаніемъ некоторой пошлины.

Сія новая и важньйшая вышвь народныхъ возможносшей принадлежить Россіи болье, чымъ какой ни есть земль въ Европь, и ведеть насъ къ умноженію Государственныхъ сборовь, къ возрожденію новыхъ средствъ для народной дѣя*
тельности и къ улучшенію земледѣлія. Весьма
любопытно одно замѣчаніе Г. Домбаля, помѣщенное имъ въ Annales agricoles de Roville, cinquieme
livraison, page 152 и которое можеть быть не
всѣмъ извѣстно: что при выходахъ 5 процентовъ (или 20 только фунтовъ сахарнаго песку
изъ 10-пудовой четверти), одинаковое пространство земли, средняео катества и при среднемъ
урожав, производитъ въ нашей полось потти
тоже колитество сахара, которое получаютъ подъ
экватаромъ, изъ тростника, воздълываемаго на
превосходнъйшей потвъ и созръвающаго не прежде
18 мъсяцовъ прозябенія.

Первый порывъ въ семъ предпріятіи быль конечно не основашеленъ; замъшное охлаждение, столь же необдуманное, было неизбыжнымы его последствиемъ; но дань опышности заплачена большими пожершвованіями и упорной волею: самыя ощибки мои возродили необходимость нькотораго оправданія въ глазахъ общества и передъ Правительствомъ; и изъ усилій къ исправленію часшнаго разстройства произошла общая польза. Остается только увериться въ моихъ средствахъ производства, --къ чему я усердно съ своей стороны призываю, и тьмъ болье, что сіе изследованіе не приносить никакого ущерба Правишельству. Если оно не отвергнеть мои представленія, я найду себь утьшеніе, посль продолжительнаго труда, въ неоспоримомъ прі-обрътеніи Отечеству новой отрасли Хозяйсшвенной промышленности.

The remaining Port population and a conjume









Продается: ВЪ МОСКВЪ у Л. С. ШИРИЕВЛ.







